

با اسمه تعالی

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۱ / ۵ / ۲۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در مرداد ماه سال ۱۳۹۱

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۴ (۰/۲۵) ب) ۱ (۰/۲۵) ج) ۵ (۰/۲۵) د) ۲ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) مانع (۰/۲۵) ج) کوارتز (۰/۲۵) ب) روشن (۰/۲۵) د) پوکه معدنی (۰/۲۵)	۱
۴	الف) خط تقسیم (۰/۲۵) ج) قطب جنوب (۰/۲۵) ب) سخت (۰/۲۵) د) بایکال (۰/۲۵)	۱
۵	الف) تهیه محصولات عکاسی (۰/۲۵) ج) ۵ متر (۰/۲۵) ب) خورشید (۰/۲۵) د) دشت مغایکی (۰/۲۵)	۱
۶	الف) اکسیژن (۰/۲۵) ج) ترموسفر (۰/۲۵) ب) هوموسفر (۰/۲۵) د) یونسفر (۰/۲۵)	۱
۷	الف) هم اندازه بودن یونها (۰/۲۵) ب) اوزیت (۰/۲۵) ج) فیروزه (۰/۲۵) د) Al ₂ O ₃ (۰/۲۵)	۱
۸	الف) هالیت (۰/۲۵) ج) سیمان شدن (۰/۲۵) ب) تخریبی (۰/۲۵) د) تجمع رسوبات در اثر زمین لغزه (۰/۲۵)	۱
۹	الف) ۱- تشخیص سنگ اولیه غیر ممکن است. ۲- سطح لایه بندی رسوبات از بین می رود - آثار موجود زنده (فسیل) از بین میرود ۴- حفره های موجود در سنگ مادر به کلی از بین می رود. ۵- کانیهای جدیدی در آن موجود می آید که با شرایط جدید سازگار نرنند (دو مورد هر کدام ۰/۲۵) ب) دگرگونی مجاورتی (۰/۲۵) ج) گنیس (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) فیزیکی (۰/۲۵) ب) افق A (۰/۲۵) ج) رسو ب گذاری (۰/۲۵) د) بار معلق (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) دانه درشت (۰/۲۵) ب) بر اثر فرسایش لایه های فوقانی (۰/۲۵) ج) A : سیل (۰/۲۵) و B : دایک (۰/۲۵)	۱
۱۲	از قاره ها به طرف اقیانوسها (۰/۵)	۰/۵
۱۳	الف) رطوبت مطلق هوا (۰/۲۵) = $\frac{\text{روطوبت نسبی}}{\times 100}$ = رطوبت نسبی روطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما $x = \frac{20}{\frac{20}{x} \times 100} \quad 20 = 25$ $20 = 25 \quad 20 = 25$	۱

با سمه تعالی

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۱ / ۵ / ۲۵	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در مرداد ماه سال ۱۳۹۱

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	به اندازه منافذ (۰/۲۵) و ارتباط آنها (۰/۲۵) بستگی دارد.	۰/۵
۱۵	(الف) در دریای گرم مدیترانه میزان تبخیر بیشتر از میزان بارندگی ، یا به علت (آبی است که از راه رودها وارد آن می شود .) (۰/۵) ج) در آبهای دارای اکسیژن اندک رسوب کرده اند در این گونه محیطها ، ترکیبات کربن دار به خوبی تجزیه نشده اند رنگ سیاه نیز به علت وجود کربن است. (۰/۵)	۲
۱۶	الف) نرم ترین کانی تالک(۰/۲۵) و سخت ترین کانی الماس (۰/۲۵) ب) گرافیت (۰/۲۵) ج) کانسار (۰/۲۵)	۱
۱۷	الف) بافت آواری (تخریبی) (۰/۲۵) و بافت غیر آواری (بلورین) (۰/۲۵) ب) در آبهای سرد و عمیق(۰/۲۵) از تجمع پوسته های آهکی روزنداران (۰/۲۵) که زندگی پلانکتونی دارند ، گل سفید که نوعی سنگ آهک است ، تشکیل می شود .	۱
۱۸	۱- قاره ها که مواد حاصل از هوازدگی و فرسایش آنها بوسیله آب ، باد و یخچال به دریا ها حمل می شود. ۲- آب دریا همراه با مواد شیمیایی محلول در آنها ۳- جاندارانی که در دریا زندگی می کنند و پوسته و اسکلت آنها بخش زیستی رسوبات دریایی را تشکیل می دهد. ۴- خاکستر آتش فشانی . ۵- مقدار کمی رسوباتی که از خارج از سیاره زمین منشأ گرفته و بصورت عمدتاً غبارهای شهاب سنگی وارد آب اقیانوسها می شود. (دو مورد هر کدام ۰/۵ نمره)	۱
۱۹	الف) کانی : مواد طبیعی غیر آلی متبلور و جامدی هستند که ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند. (۰/۵) ب) اگر کانی های ورقه ای در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگیرند ، اندازه ای آنها بزرگتر می شود و شکل ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کند ، که به آن شیستوزیته می گویند. (۰/۵) ج) هر قطره باران ، در لحظه برخورد به زمین ، دارای مقداری انرژی جنبشی است که می تواند ذرات خاک را سست و پراکنده کند . آنکه این ذرات توسط آبهای سطحی شسته می شوند . این گونه فرسایش ، فرسایش ورقه ای خوانده می شود (۰/۵) د) موادی که در موقع ته نشین شدن صورت لایه لایه به خود نمی گیرند و شامل ذرات میکروسکوپی رُس تا سنگ هایی به وزن چندین تن هستند که با هم مخلوط شده اند . این مواد را جمعاً رسوبات در هم یخچالی یا تبل می گویند. (۰/۵)	۲
۲۰	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی ، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره مناسب لحاظ فرمایید .